Micobotánica-Jaén AÑO XII Nº 2 ABRIL-JUNIO 2017 20170526

APORTACIÓN AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE LAS ILLES BALEARS. MENORCA, III.

G. MIR [1], J. LL. MELIS [2], M. C. PRATS [3]

1.- Solleric, 76. E-07340 Alaró, Mallorca (Illes Balears). E-mail: guillemmiralaro@gmail.com
2.- Foners de Balears, 13 2º 1ª. E-07760 Ciutadella, Menorca (Illes Balears). E-mail: beplluis@gmail.com
3.- Institut Balear de la Natura (Ibanat). Gremi Corredors, 10. E-07009 Palma, (Illes Balears). E-mail: mcpratsferrer@gmail.com

RESUMEN: Aportación al catálogo micológico de las Illes Balears. Menorca, II. A continuación se citan 61 taxones, 12 ascomicetes y 49 basidiomicetes, todos ellos recolectados en la isla de Menorca y que son nuevas citas para el catálogo micológico de la isla. Los 29 siguientes son también novedad en las Illes Balears: ***Geoglossum barlae*** Boud., ***Cheilymenia insignis*** (P. Crouan & H. Crouan) Boud., ***Plectania rhytidia*** (Berk.) Nannf. & Korf, ***Boletus edulis*** Bull., ***Butyriboletus appendiculatus*** (Schaeffer) D. Arora & J. L. Frank, ***Hericium erinaceus*** (Bull.) Pers., ***Lactarius azonites* f. *virgineus*** (J.E. Lange) Verbeken, ***Russula cyanoxantha* f. *peltereaui*** Singer, ***Russula nigricans*** Fr., ***Russula persicina* f. *alba*** Bon, ***Russula sororia*** Fr., ***Scytinostroma ochroleucum*** (Bres. & Torrend) Donk, ***Amanita decipiens*** (Trimbach) Jacquet. ***Amanita gracilior* var. *beilleioides*** Neville & Poumarat, ***Amanita fulvoides*** Neville & Poumarat, ***Amanita muscaria*** (L.) Lam., ***Calvatia utriformis*** (Bull.) Jaap, ***Clavulinopsis laeticolor*** (Berk. & M.A. Curtis) R.H. Petersen, ***Cortinarius terpsichores*** Melot, ***Entoloma philocistus*** Hauskn. & Noordel., ***Hebeloma fusisporum*** Gröger & Zschiesch., ***Inocybe nitidiuscula*** (Britzelm.) Lapl., ***Inocybe lutescens*** Velen., ***Melanoleuca favrei*** Bon, ***Ramariopsis rufipes*** (G.F. Atk.) R.H. Petersen, ***Rhodocybe nigrescens*** (Maire) P.-A. Moreau, Contu & Guinb., ***Neolentinus lepideus*** (Fr.) Redhead & Ginns, ***Ceriporia purpurea*** (Fr.) Donk, ***Tomentella lateritia*** Pat. Además, se incorporan más datos de localizaciones, ecología y corología de cada una de las recolecciones.
Palabras clave: *Ascomycotina, Basidiomycotina,* Menorca, Islas Baleares.

ABSTRACT: Contribution to the mycological catalog of the Balearic Island. Menorca, II. Below are 61 taxa, 12 ascomycetes and 49 basidiomycetes, all of them collected in the island of Menorca and are new appointments for the mycological catalog of the island. The following 29 are also novelty in the Balearic Islands: ***Geoglossum barlae*** Boud., ***Cheilymenia insignis*** (P. Crouan & H. Crouan) Boud., ***Plectania rhytidia*** (Berk.) Nannf. & Korf, ***Boletus edulis*** Bull., ***Butyriboletus appendiculatus*** (Schaeffer) D. Arora & J. L. Frank, ***Hericium erinaceus*** (Bull.) Pers., ***Lactarius azonites* f. *virgineus*** (J.E. Lange) Verbeken, ***Russula cyanoxantha* f. *peltereaui*** Singer, ***Russula nigricans*** Fr., ***Russula persicina* f. *alba*** Bon, ***Russula sororia*** Fr., ***Scytinostroma ochroleucum*** (Bres. & Torrend) Donk, ***Amanita decipiens*** (Trimbach) Jacquet., ***Amanita gracilior* var. *beilleiodes*** Neville & Poumarat, ***Amanita fulvoides*** Neville & Poumarat, ***Amanita muscaria*** (L.) Lam***., Calvatia utriformis*** (Bull.) Jaap, ***Clavulinopsis laeticolor*** (Berk. & M.A. Curtis) R.H. Petersen, ***Cortinarius terpsichores*** Melot, ***Entoloma philocistus*** Hauskn. & Noordel., ***Hebeloma fusisporum*** Gröger & Zschiesch., ***Inocybe nitidiuscula*** (Britzelm.) Lapl., ***Inocybe lutescens*** Velen., ***Melanoleuca favrei*** Bon, ***Ramariopsis rufipes*** (G.F. Atk.) R.H. Petersen, ***Rhodocybe nigrescens*** (Maire) P.-A. Moreau, Contu & Guinb., ***Calocera viscosa*** (Pers.) Fr., ***Neolentinus lepideus*** (Fr.) Redhead & Ginns, ***Ceriporia purpurea*** (Fr.) Donk, ***Tomentella lateritia*** Pat. Furthermore, ecological remarks, chorology and locality data are afforded for each taxons.
Keywords: *Ascomycotina, Basidiomycotina,* Menorca, Balearic Islands, Spain.

RESUM: Aportació al catàleg micològic de les Illes Balears. Menorca, II. A continuació es citen 61 tàxons, 12 ascomicets i 49 basidiomicets, tots ells recollits a l'illa de Menorca i que són noves cites per al catàleg micològic de l'illa. Així mateix, els 29 següents són també novetat a les Illes Balears: ***Geoglossum barlae*** Boud., ***Cheilymenia insignis*** (P. Crouan & H. Crouan) Boud., ***Plectania rhytidia*** (Berk.) Nannf. & Korf, ***Boletus edulis*** Bull., ***Butyriboletus appendiculatus*** (Schaeffer) D. Arora & J. L. Frank, ***Hericium erinaceus*** (Bull.) Pers., ***Lactarius azonites* f. *virgineus*** (J.E. Lange) Verbeken, ***Russula cyanoxantha* f. *peltereaui*** Singer, ***Russula nigricans*** Fr., ***Russula persicina* f. *alba*** Bon, ***Russula sororia*** Fr., ***Scytinostroma ochroleucum*** (Bres. & Torrend) Donk, ***Amanita decipiens*** (Trimbach) Jacquet., ***Amanita gracilior* var. *beilleioides*** Neville & Poumarat, ***Amanita fulvoides*** Neville & Poumarat, ***Amanita muscaria*** (L.) Lam***., Calvatia utriformis*** (Bull.) Jaap, ***Clavulinopsis laeticolor*** (Berk. & M.A. Curtis) R.H. Petersen***, Cortinarius terpsichores*** Melot, ***Entoloma philocistus*** Hauskn. & Noordel., ***Hebeloma fusisporum*** Gröger & Zschiesch., ***Inocybe nitidiuscula*** (Britzelm.) Lapl., ***Inocybe lutescens*** Velen., ***Melanoleuca favrei*** Bon, ***Ramariopsis rufipes*** (G.F. Atk.) R.H. Petersen, ***Rhodocybe nigrescens*** (Maire) P.-A. Moreau, Contu & Guinb., ***Calocera viscosa*** (Pers.) Fr., ***Neolentinus lepideus*** (Fr.) Redhead & Ginns, ***Ceriporia purpurea*** (Fr.) Donk, ***Tomentella lateritia*** Pat. A més, s'incorporen més dades de localitats, ecologia i corologia de cada una de les recol·leccions.
Paraules clau: *Ascomycotina, Basidiomycotina,* Menorca, Illes Balears.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo recoge la segunda parte de los estudios realizados entre los años 2008 y 2016 en la isla de Menorca, ya que la primera parte se ha publicado en MELIS *et al.* (2017), o también para la elaboración de MIR *et al.* (2016), y es fruto del trabajo y dedicación de los autores, para dar continuidad a anteriores trabajos publicados en MIR & MELIS (2008), MELIS *et al.* (2010) o MIR *et al.* (2013), además de algunos otros más específicos, en los cuales se había aumentando considerablemente el número de especies para la isla. Además desde el año 2012, Menorca cuenta con el Cercle Micològic de Menorca Dr. Saurina, una asociación micológica que promueve y divulga el estudio de los hongos, de la cual los autores forman parte, juntamente con otras personas que han ayudado y ayudan en la recolección de algunas de las especies aquí expuestas. Aprovechando su fundación se realizó el Micoencuentro anual del foro Micolist, lo que ayudó a la recolección de un número mayor de especies.

MATERIALES Y METODOLOGÍA

Para la relación de los taxones, se ha seguido el orden alfabético, dentro de cada una de las clases. Si el taxón en cuestión es nueva citación para las Illes Balears se hace constar al final del apartado de observaciones. También se hace mención de la localidad de recolección, con sus respectivas coordenadas UTM correspondientes. A cada uno de los taxones se hacen constar los recolectores, los determinadores y, si es el caso, quien ha confirmado la identificación. De cada uno de los taxones citados se conserva material de herbario, que está depositado en los herbarios personales de dos de los autores GM (G. Mir) y BM (J. Ll. Melis), en caso de que no hubiese herbario se hace un inciso. De la gran mayoría de los taxones hay iconografía original fotográfica; los equipos fotográficos utilizados para las fotografías macroscópicas son: Nikon D300 y Nikon D90 con objetivos Sigma AF 50 mm f / 2.8 Dx Macro, Canon Powershot A640 y Canon 1000D 18-55mm. Para la fotografía microscópica se han utilizado Canon Powershot A640 y una Moticam 2300. Para el tratamiento de las imágenes se ha utilizado Photoshop; en el estudio microscópico de los taxones se han utilizado los microscopios Nikon Eclipse E200 y Motic BA-300, con los colorantes y reactivos habituales.

CATÁLOGO DE ESPECIES ESTUDIADAS

ASCOMYCOTINA

GEOGLOSSALES

Geoglossum barlae Boud.

Santa Bárbara, Binixems (Alaior), UTM 31S 600 4423, alt. 75-80 m, 8-10 ejemplares, en un bosque semidesforestado, con presencia de *Q. ilex*, 08-XII-2012, *leg.* C. Mascaró, F. Pancorbo & M.Á. Ribes; *det.* M.Á. Ribes. Herbario AH-44750.

OBSERVACIONES. Se caracteriza por tener esporas con 7 septos, y paráfisis algo constreñidas en los septos, pero muy curvadas o enrolladas en el ápice, aunque poco ensanchadas. La especie más similar es *G. umbratile* Sacc., también tiene esporas con 7 septos, paráfisis filiformes, ensanchándose hacia el ápice, curvado en forma de stick de hockey, pero nunca recurvado. *G. cookeanum* Nannf., tiene paráfisis moniliformes, no curvadas. Nueva citación para las Illes Balears.

Geoglossum cookeanum Nannf.

Alfurí de Dalt, (Ciutadella), UTM 31T 583 4432, alt 60-70 m, 7-8 ejemplares fructificando en suelo arenoso con presencia de *Quercus ilex, Pinus halepensis, Cistus spp*., 06-XII-2012, *leg.* C. Mascaró, F. Pancorbo & M.Á. Ribes; *det.* M.Á. Ribes. Herbario AH-41445.

Trichoglossum hirsutum (Pers.) Boud.

Muntanya mala, (Ciutadella), UTM 31TEE8234, alt 150 m, 7 ejemplares fructificando entre el musgo con presencia de Erica arborea, *Quercus ilex, Pinus halepensis, Ampelodesmos mauritanica*., 24-I-2015, *leg.* J. Ll. Melis, G. Mir; *det.* J. Ll. Melis. Herbario 588BM-150124.

HYPOCREALES

Melanospora brevirostris (Fuckel) Höhn.
=*Ceratostoma brevirostre* (Fr.) Sacc.

Sa Torreta, (Maó), UTM 31S 607 4424, alt 10 m, diversos ejemplares fructificando sobre el himenio de *Geopora arenicola* (Lév.) Kers, 07-XII-2012, *leg.* J. Cuesta, C. Mascaró, J. F. Mateo, J. Ll. Melis, F. Pancorbo, M. Á. Ribes & Micolist; *det.* M. Á. Ribes. Herbario AH-44749.

PEZIZALES

Cheilymenia insignis (P. Crouan & H. Crouan) Boud.

S'Almudaina, (Ciutadella), UTM 31T 581 4430, alt 50-60 m, diversos ejemplares fructificando sobre excrementos de vacuno, 06-XII-2012, *leg.* R. Blasco, N. Macau, J. Ll. Melis, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; *det.* C. Roqué. Herbario CRP061220121.

DESCRIPCIÓN. Apotecios de 5-15 mm de diámetro, primero subglobosos u ovoides, después más extendidos, con un himenio liso amarillo-anaranjado. Superficie exterior recubierta por dos tipos de pelos, los marginales de 60-380 (400) x 12-35 µm, rectos, rígidos, con los ápices generalmente acuminados, de color pardo rojizo, paredes gruesas; base ancha, simple, generalmente atenuada y truncada, pero sobre todo enraizada, bifurcada o multifurcada 28-45 mm de ancho; las raíces cortas o más largas, casi siempre truncadas; pelos de la superficie externa más cortos, con base mucho más simple, sobre todo superficiales, ocasionalmente bifurcados. Ascosporas uniseriadas, elipsoides, 22-30 x 10,5-16,5 µm con verrugas finas, irregularmente dispuestas, cianófilas, aisladas o irregularmente conectadas que ocasionalmente forman un retículo incompleto; paráfisis filiformes, 3.5-5 µm de ancho, ligeramente ensanchadas en el ápice, conteniendo gránulos anaranjados.

OBSERVACIONES. Se diferencia de todas las otras especies de la sección *Cheilymenia*, por la ausencia de pelos estrellados y esporas ligeramente verrugosas, aunque, es importante observarlo en azul de algodón sin calentar para poder ver la ornamentación, como indica MORAVEC (1993). La especie más abundante y similar sería *C. stercorea* (Pers.) Boud. pero tiene abundantes pelos estrellados y esporas lisas. Nueva citación para las Illes Balears.

Cheilymenia stercorea (Pers.) Boud.

S'Almudaina, (Ciutadella), UTM 31T 581 4430, alt 50-60 m, diversos ejemplares fructificando sobre excrementos de vacuno, 06-XII-2012, *leg.* R. Blasco, N. Macau, J. Ll. Melis, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; *det.* C. Roqué. Herbario no conservado.

Coprotus granuliformis (P. Crouan & H. Crouan) Kimbr.
= *Ascobolus granuliformis* P. Crouan & H. Crouan

S'Almudaina, (Ciutadella), UTM 31T 581 4430, alt 50-60 m, diversos ejemplares fructificando sobre excrementos de vacuno, 06-XII-2012, *leg.* R. Blasco, N. Macau, J. Ll. Melis, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; *det.* C. Roqué. Herbario CRP061220123.

Coprotus sexdecimsporus (P. Crouan & H. Crouan) Kimbr. & Korf
= *Ascobolus sexdecimsporus* P. Crouan & H. Crouan

S'Almudaina, (Ciutadella), UTM 31T 581 4430, alt 50-60 m, diversos ejemplares fructificando sobre excrementos de vacuno, 06-XII-2012, *leg.* R. Blasco, N. Macau, J. Ll. Melis, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; *det.* C. Roqué. Herbario CRP061220123b.

Helvella elastica Bull.

Serra Seca, Alfurinet, (Ciutadella), UTM 31T 582 4433, alt 50-60 m, 50-70 ejemplares fructificando bajo *Pistacia lentiscus* y *Olea europea* var. *sylvestris*, 09-XII-2011, *leg.* V. Camps, J. Ll. Melis, G. Mir & F. Orfila; *det.* G. Mir. Herbario GM111209-1.

Peziza saniosa Schrad. ex J.F. Gmel.

Cala Mitjana, (Ferreries), UTM 31S 583 4421, alt 5 m, 5-6 ejemplares en dunas marítimas, con presencia de *Pinus halepensis*, *Pancratium maritimum*, 09-XII-2012, *leg.* J. Cuesta, J. Ll. Melis, G. Mir, F. Pancorbo & M. A. Ribes; *det.* M. Á. Ribes. Herbario AH-44751.

Plectania rhytidia (Berk.) Nannf. & Korf
=*Plectania platensis* (Speg.) Rifai
=*Sarcosoma rhytidium* (Berk.) Le Gal
=*Urnula rhytidia* (Berk.) Cooke

Santa Agueda, (Ferreries), UTM 31TEE8631, alt 190 m, 4 ejemplares sobre madera de Erica arborea, con presencia de Quercus Ilex, 25-III-2012, *leg.* J. Ll. Melis, J. Melis; *det.* G.Mir. Herbario 509BM-120325.

OBSERVACIONES. Aunque su hábitat favorito es la madera en descomposición de eucalipto, no es rara encontrarla sobre madera de *Quercus spp*, o *Erica arborea*, como es nuestro caso. Fácil de reconocer por su color negro y surcos longitudinales en la superficie exterior. Microscópicamente por sus esporas asimétricas, con un lado

convexo y con estrías longitudinales, y el otro liso y prácticamente aplanado. *P. platensis* (Speg.) Rifai, es considerada por algunos autores, una especie independiente o una forma de *P. rhytidia*, tiene las mismas características excepto que tiene paráfisis bifurcadas o ramificadas, pero en el último estudio hasta la fecha del género CARBONE *et al.* (2013) se indica la sinonimia después de estudiar a nivel molecular distintas recolecciones. Nueva citación para las Illes Balears.

Plectania rhytidia. Fotos J.L.Melis

Tuber borchii Vittad.

Golf Son Parc, S'albufera, (Mercadal), UTM 31TEE9831, alt 30 m, 5-6 ejemplares fructificando en zona boscosa con *Pinus halepensis y Pistacia lentiscus*, 30-I-2015, *leg.* V. Coll, J. Ll. Melis; *det.* J. Ll. Melis. Herbario 592BM-150130.

BASIDIOMYCOTINA

BOLETALES

Boletus edulis Bull.
=*Boletus venturii* Bon

Marina de Son Bruc, (Ferreries), UTM 31T 586 4430, alt 220-240 m, 9 ejemplares fructificando en bosque de suelo silícico con presencia de *Pinus halepensis, Erica arborea, Arbutus unedo, 31*-X-2009, *leg.* B. Marquès & J. Ll. Melis; *det.* J. Ll. Melis; Herbario 279BM-091031; *Ibid*., 6-XI-2010, *leg.* B. Marquès & J. Ll. Melis; *det.* G. Mir; *Ibid.*, 20-30 ejemplares, 27-XI-2011, *leg. & det.* B. Marquès, J. Ll. Melis & G. Mir; Herbario no conservado; *Ibid.*, 07-XII-2012, 10-12 ejemplares, *leg & det.* Micolist. Herbario no conservado; *Ibid.*, 20-30 ejemplares, 21-XI-2014, *leg. & det.* B. Marquès, J. Ll. Melis & G. Mir; Herbario no conservado.

OBSERVACIONES. Destacar que las recolecciones se han hecho en clima y hábitat completamente mediterráneo, a 200 msm y asociado a *P. halepensis*, lo que no deja de ser sorprendente para una especie de más altura o asociada a otras especies de coníferas

o hayas, a más altura o clima mucho más continental. Nueva citación para las Illes Balears.

Butyriboletus appendiculatus (Schaeffer) D. Arora & J. L. Frank
=*Boletus appendiculatus* Schaeff.

Alfurinet, Pas d'es bou (Ciutadella) UTM 31T 582 4433, alt. 25 m, 1 ejemplar fructificando en bosque de *Q. ilex,* en terreno silícico, 09-XII-2014, *leg.* M. Allés, B. Marquès, C. Mercadal, G. Mir & J.J. Pons; *det.* G. Mir. Herbario GM141209.

OBSERVACIONES. Destaca por fructificar en terrenos ácidos, como es nuestro caso, con presencia de *Quercus spp.* o *Fagus sylvatica,* pie fusiforme o atenuado en la base y radicante, con poros que se manchan de azul al contacto, al igual que la carne aunque ésta lo hace de forma irregular. Nuestra recolección encaja perfectamente en la descripción e iconografía en MUÑOZ (2005), aunque sólo pudimos recolectar un único ejemplar. Nueva citación para las Illes Balears.

Rheubarbariboletus persicolor (H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert) Vizzini, Simonini & Gelardi
=*Xerocomus persicolor* H. Engel, Klofac, H. Grünert & R. Grünert

Alfurí de Dalt, (Ciutadella), UTM 31T 583 4432, alt 60-70 m, 2 ejemplares fructificando en bosque de *Quercus ilex, Erica arborea,* 06-XII-2012, *leg.* J. Cuesta, C. Mascaró, J. F. Mateo, F. Pancorbo, M.A. Ribes & J.J. Wuilbault; *det.* G. Mir. Herbario 517BM-121206.

Scleroderma bovista Fr.
=*Scleroderma verrucosum* var. *bovista* (Fr.) Šebek

Ses Roques Llises, Binigurdó, (Es Mercadal), UTM 31T 594 4428, alt 100-125 m, 1 ejemplar en bosque de *Quercus ilex* y *Erica arborea*, 20-VIII-2011, *leg.* J. Ll. Melis & G. Mir; *det.* G. Mir; *conf.* J. Ll. Melis. Herbario GM110820-1.

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara
=*Paxillus atrotomentosus* (Batsch) Fr.

Marina de Son Bruc, (Ferreries), UTM 31T 586 4430, alt 220-240 m, 7-8 ejemplares fructificando sobre tocón de *Pinus halepensis,* 7-XII-2012, *leg.* N. Macau, B. Marquès, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; Herbario no conservado. Marina de Serra (Ferreries), UTM 31TEE8732, 3 ejemplares sobre madera enterrada de *Pinus halepensis,* 23-11-2016, *leg.* B. Marqués, J.J. Pons, M. Allés. *Det*: J. Llistosella. Herbario 612BM-161126.

RUSSULALES

Hericium erinaceus (Bull.) Pers.

Centro urbano de Alaior, UTM 31S 597 4420, alt 100-110 m, 1 ejemplar creciendo sobre tronco vivo de *Ailanthus altissima,* 16-XI-1996, *leg.* C. Mascaró; *det.* G. Mir. Herbario no conservado.

OBSERVACIONES. Aunque la muestra no se conserva en herbario, si disponemos de material fotográfico que no deja dudas de su determinación. Destacar que la especie siguió fructificando algunos años más sobre el mismo árbol de ailanto o árbol del cielo plantado en una calle. Nueva citación para las Illes Balears.

Lactarius azonites* f. *virgineus (J.E. Lange) Verbeken
=*Lactarius fuliginosus* f. *virgineus* J.E. Lange

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 100 m, 5-6 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Arbutus unedo, Erica arborea*, 12-XI-2015, *leg*. G. Mir & M. C. Prats; *det.* G. Mir. Herbario GM151112-2.

OBSERVACIONES. La única diferencia con la forma tipo es el color prácticamente blanco en los ejemplares de nuestra recolección que estaba completamente diferenciada de otras recolecciones con la forma tipo y coloración del sombrero marrón o marrón grisáceo. Nueva citación para las Illes Balears.

Lactarius azonites f. *virgineus.* Foto Guillem Mir

Russula cyanoxantha* f. *peltereaui Singer

Sant Pere, (Es Mercadal), UTM 31T 590 4428, alt 120-130 m, 1 ejemplar en bosque de *Q. ilex, E. arborea, leg.* B. Marquès, G. Mir & M. C. Prats; *det.* G. Mir. Herbario GM151113-1.

OBSERVACIONES. Difiere de la forma tipo por su coloración verdosa uniforme o verde azulada, sin prácticamente colores violáceos. Citada anteriormente la f. *peltereaui* para Mallorca en SIQUIER & CONSTANTINO (2008), posteriormente SIQUIER & SALOM (2013), consideran que no hay datos que puedan corroborar dicha citación y que debe eliminarse del catálogo de citaciones de las Illes Balears. *R. cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. f. *cyanoxantha* si que presenta algunas citaciones, aunque pensamos que algunas de ellas puedan estar confundidas con *R. grisea* Fr., ya que la coloración del píleo en ambas especies es muy similar, aunque difieren en una esporada crema y láminas no lardáceas en esta última especie. Con todo lo aportado consideramos la f. *peltereaui* nueva citación para las Illes Balears.

Russula nigricans Fr.

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 100 m, 1 ejemplar en bosque de *Quercus ilex, Arbutus unedo, Erica arborea*, 24-IV-2015, *leg*. J.Ll. Melis & M.C. Prats; *det.* J.Ll. Melis; *conf.* G. Mir. Herbario 587BM-150424.

OBSERVACIONES. Recolectamos un único ejemplar, el cual presenta unas láminas muy espaciadas, de color rosado o crema. Tiene un enrojecimiento bien marcado,

especialmente después de cierto tiempo, para después ennegrecer. Sabor suave. Fructifica en suelos silícicos. Nueva citación para las Illes Balears.

Russula persicina* f. *alba Bon

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 100 m, 5 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Arbutus unedo, Erica arborea*, 6-XI-2013, *leg.* & *det.* G. Mir. Herbario GM131106-1.

OBSERVACIONES. Difiere de la forma tipo por una coloración completamente blanca en el píleo de todos los ejemplares. Presentando todo el resto de características de la especie tipo, esporada crema, reacción media al guayaco, ligero amarilleamiento del pie, y esporas verrugosas sin prácticamente conexiones. Nueva citación para las Illes Balears.

Russula persicina f. *alba*. Foto Guillem Mir

Russula sororia Fr.

Ses Roques Llises, Binigurdó, (Es Mercadal), UTM 31T 594 4428, alt 100-125 m, 3 ejemplares en claro de bosque de *Quercus ilex* con *Erica arborea* y *Cistus monspeliensis*, 20-X-2016, , *leg.* & *det.* G. Mir. Herbario GM161020-2.

DESCRIPCIÓN. Sombrero de 5-12 cm de diámetro, primero subgloboso, después convexo, aplanado, finalmente muy deprimido, también lobulado, con el margen fuertemente estriado o incluso acanalado; cutícula separable un tercio aproximadamente, primero viscosa rápidamente seca, de color ocre, ocre marrón, con el centro más oscuro; presenta manchas de herrumbre más acentuadas en los ejemplares más adultos. Láminas adnatas o escotadas, primero prietas, después moderadamente separadas, gruesas, bifurcadas en la intersección, con algunas laminillas, blancas o ligeramente crema en la vejez, se manchan de herrumbre. Pie de 4-7 cm de altura, grueso, compacto de joven, cavernoso más adulto, cilíndrico o ligeramente atenuado en la base, rugoso, brillante, primero blanco, típicamente grisáceo al envejecer, y manchado de ocre en la base. Carne dura y compacta de joven, esponjosa de adulto, blanquecina, después grisácea. Sabor acre. Olor espermático o afrutado. Reacción lenta positiva anaranjada con $FeSO_4$. Esporada crema IIb-IIc. Esporas 7-9 x 5,5-6,5 µm, ovoides, verrugosas, con verrugas bajas y aisladas. Pileipellis con pelos cilíndricos, obtusos o en ocasiones ligeramente atenuados de 3-4 µm de grosor. Dermatocistidios atenuados en el ápice, capitados, de 4-5,5 µm de grosor. OBSERVACIONES. Los caracteres que distinguen esta especie son, el tamaño grande comparado con el resto de

especies de su grupo, fructificación en terrenos ácidos, pie griseante, olor espermático especialmente al corte y esporas con verrugas bajas. La especie más similar es *R. amoenolens* Romagn., de porte mucho más pequeño, olor a tupinambo o aguaturma, es mucho más acre y sus esporas tienen las verrugas con mayor altura. Nueva citación para las Illes Balears.

Russula sororia. Foto Guillem Mir

Scytinostroma ochroleucum (Bres. & Torrend) Donk
=*Scytinostroma lusitanicum* (Trotter) P.M. Kirk

Alzinar d'es Coll Roig, (Ciutadella), 31T 581 4428, alt 80 m, diversos ejemplares resupinados, fructificando en madera en descomposición de *Pinus pinea*, 08-IV-2017, *leg.* A. Busquets, G. Mir & M.À. Pérez-De-Gregorio; *det.* M.À. Pérez-De-Gregorio. Herbario GM170408-1.

OBSERVACIONES. Caracterizada por su reacción positiva verde-olivácea a la potosa, basidios tetrásporicos, ausencia de fíbulas, esporas no amiloides de 10-12 x 6-6,5 µm, prácticamente cilíndricas, y presencia de gloeocistidios acuminados y dendrohifideas. Nueva citación para las Illes Balears.

Scytinostroma ochroleucum. Foto Guillem Mir

AGARICALES

Agaricus litoralis (Wakef. & A. Pearson) Pilát
=*Agaricus maskae* Pilát
=*Agaricus spissicaulis* F.H. Møller

Marina de Santa Rita, (Ferreries), UTM 31S 589 4428, alt 150 m, 10-15 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Erica arborea, Myrtus communis,* 08-XII-2011, *leg.* C. Mercadal, G. Mir, M. C. Prats & L. Sanz; *det.* G. Mir. Herbario GM141122-2. Sa Boval, (Maó), UTM 31S 605 4423, alt 5 m, 15-20 ejemplares en un prado, fructificado bajo *Olea europaea* var. *sylvestris,* 08-X-2016, *leg* & *det.* G. Mir. Herbario GM161008-8.

Amanita decipiens (Trimbach) Jacquet.
=*Amanita verna* var. *decipiens* Trimbach

L'ermita, Son Gras, (Ferreries), UTM 31S 586 4426, alt 90-100 m, 7-8 ejemplars en bosque de *Quercus ilex,* 6-V-2017, *leg.* M. Allès, A. Febrer, I. Fernández, C. Manente, B. Marquès, J.Ll. Melis & J.J. Pons; *det.* J. Ll. Melis. Herbario 614BM-170506.

OBSERVACIONES. Aplicando potasa en la pileipellis instántaneamente aparece el bello color amarillo dorado que caracteriza a la especie. Confundida habitualmente con *A. verna* (Bull.) Lam, sin reacción a la potasa. Esta última especie ya se citó en AGUASCA *et al.* (1982) y que volvimos a recolectar posteriormente. Nueva citación para las Illes Balears.

Amanita gracilior* var. *beilleioides Neville & Poumarat

Platja des Grau, (Maó), UTM 31SFE0723, alt 5 m, 1 ejemplar en duna con Ammophila arenaria, *Pistaccia Lentiscus, Pinus halepensis,* 24-X-2009, *leg.* C. Mascaró, J.Ll. Melis & G. Mir; *det.* G. Mir. Herbario 258BM-091024.

OBSERVACIONES. Difiere de la forma tipo por la coloración rosada de sus láminas. Si bien pensamos que sólo por el color rosado de sus láminas no es suficiente para elevar el taxón a variedad y pensamos que se trata más bien de una forma. Nueva citación para las Illes Balears.

Amanita fulvoides Neville & Poumarat

Llinàritx, (Es Mercadal), UTM 31S 591 4427, alt 70 m, 15-20 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Erica arborea, Arbutus unedo, etc.,* 19-X-2016, *leg.* & *det.* G. Mir. Herbario GM161019-3.

DESCRIPCIÓN. Sombrero de 5-15 cm de diámetro, primero hemisférico, rápidamente cónico o campanulado y finalmente plano, con un mamelón más o menos marcado, estriado en el margen, color entre crema y marrón, en ocasiones con tonos grises. Puede presentar restos de velo universal blancos. Láminas libres, densas, blancas o ligeramente cremas en los más adultos, en ocasiones presenta la arista de color ocre. Pie de 5-15 cm de altura, esbelto, más o menos cilíndrico, pruinoso, blanco en los jóvenes y con bandas atigradas ocres en los más adultos. Base con volva sacciforme, membranosa, blanca con manchas ocres frecuentes. Olor y sabor poco apreciables. Esporas lisas, no amiloides, globosas o subglobosas de 9,5-12,5 μm. Velo general exterior de textura filamentosa formado por hifas entrelazadas, no fibulíferas. Capa interior con textura mixta, con hifas filamentosas y otras con esferocistos hinchados de 20 x 60 μm, además de otras claviformes de 20-80 x 10-45 μm. OBSERVACIONES. Nuestra recolecta encaja perfectamente en la descripción de NEVILLE & POUMARAT (2009), donde describen esta nueva especie, indicando que había sido confundida o mal interpretada con otras especies. Se caracteriza básicamente, por su color ocre o marrón, frecuentemente mucronada, su volva blanca con manchas ocres, y crecimiento asociado a *Quercus spp.*

o *Fagus sylvatica,* en terreno silícico. La especie más similar es *A. fulva* Fr., asociada a coníferas de alta montaña o abedules. Nueva citación para las Illes Balears.

Amanita fulvoides. Foto Guillem Mir

Amanita muscaria (L.) Lam.

Muntanya Mala, (Ciutadella) UTM 31T 580 4433, alt 150-170 m, 2 ejemplares en bosque de *Pinus halepensis, Erica* arborea, 22-XI-1991, *leg.* E. Coll. Herbario no conservado; Marina de Son Bruc, (Ferreries), UTM 31T 586 4430, alt 220-240 m, 1 ejemplar fructificando en bosque de suelo silícico con presencia de *Pinus halepensis, Erica arborea, Arbutus unedo,* 27-XI-2011, *leg.*& *det.* B. Marquès, J. Ll. Melis & G. Mir. Herbario no conservado; *ibid.* 2 ejemplares, 27-XI-2013, *leg.* & *det.* B. Marquès, J.Ll. Melis, J.C. Salom, J.Ll. Siquier *et al.* Herbario 558-BM131127; Sa Torre, (Ferreries) UTM 31S 585 4428, alt 220-245 m, 1 ejemplar fructificando en bosque de *Pinus halepensis, Erica arborea,* 21-XI-2014, *leg. & det.* B. Marquès. Herbario 141121-1.BM ; *ibid.* 2 ejemplares, 13-XII-2016, *leg. & det.* B. Marquès. Herbario no conservado.

OBSERVACIONES. Dicha especie aparece publicada en ESCANDELL & ESCANDELL (1999), sin especificar los datos de la primera recolección aquí presentada, por lo que aquí damos validez a la recolecta y añadimos otras recolecciones. Nueva citación para las Illes Balears.

Calvatia utriformis (Bull.) Jaap
=*Lycoperdon utriforme* Bull.
=*Handkea utriformis* (Bull.) Kreisel

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 100 m, 4-5 ejemplares en claro de bosque de *Quercus ilex, Arbutus unedo, Erica arborea,* 20-IV-2012, *leg.* J.Ll. Melis & F. Orfila; *det.* J.Ll. Melis*; conf.* G. Mir. Herbario 510BM-120420.

OBSERVACIONES. Especie de aparición más bien primaveral, como en nuestro caso, aunque también se puede recolectar en otoño. Aunque Index Fungorum da la especie como nombre prioritario el de *Lycoperdon utriforme* Bull., Mycobank la mantiene como *Calvatia utriformis,* criterio que hemos adoptado. Nueva citación para las Illes Balears.

Calvatia utriformis. Foto J.Ll. Melis

Clavulinopsis laeticolor (Berk. & M.A. Curtis) R.H. Petersen,
=*Clavaria laeticolor* Berk. & M.A. Curtis
=*Ramariopsis laeticolor* (Berk. & M.A. Curtis) R.H. Petersen

La Marcona, (Ferreries), UTM 31S 586 4427, alt 180 m, 40-50 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Arbutus unedo, Erica arborea,* fructificando de manera aislada o en pequeños grupos sobre tierra desnuda, 10-XI-2015, *leg.* B. Marquès & G. Mir; *det.* G. Mir; *conf.* P. Iglesias & P. Tanchaud. Herbario GM150110-2.

OBSERVACIONES. Se caracteriza por sus cuerpos fructíferos simples, cilíndricos o ligeramente claviformes, comprimidos o en forma de espátula, en ocasiones sinuosos; fructificaciones isoladas o en pequeños grupos fasciculados; carne suave y esporas de 5-7 x 3,5-5,5 µm, ovoides o largamente elípticas, subtriangulares vistas de perfil, lisas y con una gran apícula. Las especies más similares son *C. helvola* (Pers.) Corner, con esporas verrugosas y *C. fusiformis* (Sowerby) Corner con esporas globosas y fructificaciones en grandes grupos fasciculados. Nueva citación para las Illes Balears.

Clavulinopsis laeticolor. Fotos Guillem Mir

Clitopilus geminus (Paulet) Noordel. & Co-David
=*Rhodocybe gemina* (Paulet) Kuyper & Noordel.

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 100 m, 10-15 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Q. suber, Arbutus unedo, Erica arborea,* 05-X-2016, *leg.* G. Mir & M. C. Prats; *det.* G. Mir. Herbario GM161005-2.

Cortinarius terpsichores Melot

Alfurí de Dalt, (Ciutadella), UTM 31T 583 4432, alt 60-70 m, 5 ejemplares fructificando en bosque de *Quercus ilex, Erica arborea*, 26-XI-2011, *leg.* E. Coll *et. al.*; *det.* G. Mir. Herbario GM111126-4.

DESCRIPCIÓN. Sombrero de 4-10 cm de diámetro, primero hemisférico o convexo, después aplanado, liso, ligeramente pruinoso en los más jóvenes, con fibrillas radiales de color entre azulado y violáceo. Pie de 2-5 cm de diámetro, cilíndrico con la base bulbosa, del mismo color que el sombrero, excepto el bulbo que es ocre amarillento, presenta una pruina blanca. Láminas adnatas, violáceas o azuladas en la juventud, después ocres. Cortina del mismo color. Carne blanquecina en el sombrero, con notas azuladas o violáceas en el pie y amarillenta en el bulbo. Olor terroso o de caucho, sabor suave. Sin reacción a la potasa. Esporas de D1,9 (7,80)8,30 - 9,75(10,50) x (4,60)4,70 - 5,35(5,50) µm. Q: (1,61)1,651 - 1,978(1,98) µm, elipsoidales, finamente verrugosas. OBSERVACIONES. Especie un tanto controvertida, por su similitud con *C. meridionalis* Bidaud, Moënne-Locc. & Reumaux, este último considerado una variedad por algunos autores como ORTEGA (2002), aunque la reacción positiva amarillenta en la carne y esporas algo mayores, puedan ser suficientes para mantenerla como especie separada, caso que adoptamos a falta de más estudios. Nueva citación para las Illes Balears.

Cortinarius terpsichores. Fotos Guillem Mir

Dermoloma josserandii Dennis & P.D. Orton

Serra Seca, Alfurinet, (Ciutadella), UTM 31T 582 4433, alt 50-60 m, 50-60 ejemplares fructificando bajo *Olea europea* var. *sylvestris*, 09-XII-2011, *leg.* V. Camps, J. Ll. Melis, G. Mir & F. Orfila; *det.* G. Mir. Herbario GM111209-4.

Entoloma philocistus Hauskn. & Noordel.

La Marcona, (Ferreries), UTM 31S 586 4427, alt 180 m, 15-20 ejemplares, fructificando de manera aislada bajo *Cistus salvifolius*, 19-I-2013, *leg.* B. Marquès, J. Ll. Melis, G. Mir & M. C. Prats; *det.* J. Carbó. Herbario GM130119-1.

DESCRIPCIÓN. Sombrero de 1-2,5 cm de diámetro, primero hemisférico, finalmente plano o plano convexo, mucronado o papilado, higrófano, estriado por transparencia, de color marrón o marrón oliváceo, más pálido en tiempo seco. Láminas adnatas o escotadas, moderadamente separadas, con abundantes laminillas, gris o crema, rosa grisáceo al madurar, arista del mismo color. Pie de 0,5-1,5 cm de altura, más corto que el diámetro del sombrero, cilíndrico, en ocasiones algo sinuoso, de color gris, en ocasiones algo estriado, o con una fugaz pruina blanca. Carne escasa, con sabor y olor harinosos. Esporas subisodiamétricas D1,9 (7,70)8,23 - 10,34(11) x (7,15)7,30 - 8,60(8,95) µm, Q: (1)1,01 - 1,25(1,36) µm, con 5-7 ángulos, queilocistidios no observados y arista fértil, fíbulas presentes. Pileipellis formada por hifas estrechas x 2-5 µm, con pigmento fuertemente incrustante de color marrón, fíbulas presentes. OBSERVACIONES. Nuestra recolección encaja bien en la descripción de

NOORDELOOS (2004) salvo en que nuestros ejemplares presentan un sombrero papilado o mucronado de forma evidente, no especificado en la descripción, pero si apreciado en la fotografía. Esto nos hizo pensar en *E. cistoumbonatum* Vila, pero que descartamos por tener este último láminas decurrentes, pié más pálido y un sombrero fibriloso, satinado y no estriado, VILA & CABALLERO (2009). En el mismo hábitat la especie más frecuente es *E. cistophilum* Trimbach, pero presenta esporas cuboides y ausencia de pigmento incrustante. Nueva citación para las Illes Balears.

Entoloma philocistus. Foto Guillem Mir

Hebeloma fusisporum Gröger & Zschiesch.

Alfurí de Dalt, (Ciutadella), UTM 31T 583 4432, alt 60-70 m, 2 ejemplares fructificando en bosque de *Quercus ilex, Erica arborea, Arbutus unedo, Cistus spp.*, 06-XII-2012, *leg.* C. Mascaró, J. Cuesta, M. Á. Ribes, J. F. Mateo, P. Sepúlveda, F. Pancorbo; *det.* F. Pancorbo. Herbario AH-41480.

OBSERVACIONES. Especie caracterizada por su olor floral intenso a flor de naranjo, sabor amargo, queilocistidios cilíndricos o claviformes, esporas de 11,5- 14,5 x 5,5-7,5 µm, fusiformes, medianamente verrugosas y fuertemente dextrinoides. Aunque prefiere bosques con presencia de *Salix spp.*, también se puede encontrar en bosques de *Quercus spp*, como es nuestro caso. Nueva citación para las Illes Balears.

Hygrophorus cossus (Sowerby) Fr.
=*Hygrophorus quercetorum* P.D. Orton
=*Hygrophorus eburneus* var. *cossus* (Sowerby) Quél.

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 100 m, 4-5 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Q. suber, Arbutus unedo, Erica arborea,* 08-XII-2012, *leg*. E. Coll, J. Ll. Melis, G. Mir, M. C. Prats, M. À. Pérez-De-Gregorio, A. Valverde & Micolist; *det.* M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario 530BM-121208.

Inocybe nitidiuscula (Britzelm.) Lapl.
=*Inocybe friesii* R. Heim

S'Almudaina, (Ciutadella), UTM 31T 581 4430, alt 50-60 m, diversos ejemplares fructificando en bosque de *Quercus ilex*, con presencia de *P. halepensis*, 06-XII-2012, *leg.* R. Blasco, N. Macau, J. Ll. Melis, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; *det.* N. Macau. Herbario NMR 20121206.

OBSERVACIONES. No está del todo claro su sinonimia con *I. tarda* Kühner, ya que muchos autores lo consideran un sinónimo y otros autores lo consideran especies separadas, tanto es así que para Index Fungorum son especies diferentes, en cambio Mycobank sinonimizan las tres especies en cuestión. Por nuestra experiencia, encontramos *I. tarda* siempre en bosques exclusivamente de *Pinus halepensis*, en cambio *I. nitidiuscula* fructifica con presencia de *Quercus ilex.* Nuestra posición, a falta de poder hacer más estudios, es de mantener *I. tarda* como especie independiente. Nueva citación para las Illes Balears.

Inocybe nitidiuscula. Foto Guillem Mir

Inocybe hirtella Bres.

Alfurí de Dalt, (Ciutadella), UTM 31T 583 4432, alt 60-70 m, 3 ejemplares fructificando en bosque de *Quercus ilex, Erica arborea, Arbutus unedo, Cistus spp.*, 06-XII-2012, *leg.* C. Mascaró, J. Cuesta, M. Á. Ribes, J. F. Mateo, P. Sepúlveda, F. Pancorbo; *det.* F. Pancorbo. Herbario no conservado.

Inocybe lutescens Velen.

Marina de Son Bruc, (Ferreries), UTM 31T 586 4430, alt 220-240 m, 30-50 ejemplares fructificando con presencia de *Pinus halepensis, Erica arborea, Myrtus communis*, 7-XII-2012, *leg.* N. Macau, B. Marquès, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; *det.* N. Macau. Herbario NMR 20121207.2.

DESCRIPCIÓN. Sombrero de 1,5-4 cm de diámetro, apelfado o con mechas, de color ocre; presenta las láminas y la carne del pie amarillos. Pie de 2-4 cm de altura, cilíndrico de color similar al sombrero o algo más pálido; olor afrutado. Esporas de 9,5-11,5 x 5,5-6,5 µm, ovoides o subobtusas o algo estiradas; queilocistidios un tanto banales, fusiformes, metuloides, con reacción positiva al amoniaco; caulocistidios en el ápice del pie. OBSERVACIONES. Siguiendo a BON (1997), llegamos a esta especie, con las diferencias que nuestra recolección no presenta un color amarillo, sino más bien crema, y el hábitat es descrito bajo abetos. No obstante TANCHAUD (2015) cita una recolección bajo *Pinus spp*, señalando que no es raro que especies consideradas montanas puedan aparecer en zonas más bajas y templadas. Nueva citación para las Illes Balears.

Inocybe lutescens. Foto Guillem Mir

Inocybe rufuloides Bon

Es Grau, (Maó), UTM 31S 607 4424, alt 5 m, diversos ejemplares en dunas estabilizadas con presencia de *Pinus halepensis, Pistacia lentiscus, Tamarix spp.*, 07-XII-2012, *leg.* C. Mascaró, J. Sureda, J. Cuesta, M. Á. Ribes, J. F. Mateo, F. Pancorbo, J. Ll. Melis & Micolist; *det.* F. Pancorbo. Herbario AH-41481. Algaraiens, (Ciutadella), UTM 31T 579 4433, alt 10-15 m, 5-6 ejemplares en el margen de un camino arenoso, 14-I-2014, *leg.* J. Ll. Melis & G. Mir; *det.* G. Mir. Herbario GM140118.

Lepista rickenii Singer

S'Alzina Grossa, (Es Mercadal), UTM 31S 590 4427, alt. 90-100 m, 20-30 ejemplares fructificando bajo *Quercus ilex* y *Arbutus unedo*, 14-XI-2010, *leg.* J. Ll. Melis & G. Mir; *det.* G. Mir. Herbario GM141110-7.

Lyophyllum anthracophilum (Lasch) M. Lange & Sivertsen
=*Tephrocybe anthracophila* (Lasch) P.D. Orton
=*Lyophyllum sphaerosporum* Kühner & Romagn.
=*Lyophyllum carbonarium* (Velen.) M.M. Moser

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 120 m,4-5 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Pinus halepensis, Arbutus unedo, Erica arborea*, fructificando sobre restos quemados, 8-XII-2012, *leg.* E. Coll, J. Ll. Melis, G. Mir, M. C. Prats, M. À. Pérez-De-Gregorio, A. Valverde & Micolist; *det.* M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario no conservado.

Melanoleuca favrei Bon
=*Melanoleuca pallida* L.S. Gillman & O.K. Mill.

Dalt son Blanc (Ferreries), UTM 31S 586 4427, alt 180 m, 2 ejemplares en un prado, 19-I-2013, *leg.* B. Marquès, J. Ll. Melis, G. Mir & J. Sureda; *det.* G. Mir, *conf.* S. Poumarat. Herbario GM130119-3. *Ibid.* 4 ejemplares en un prado, 01-II-2013, *leg.* B. Marquès; *det.* G. Mir. Herbario GM130201-1.

DESCRIPCIÓN. Sombrero de 3-5 cm de diámetro, plano o deprimido, con una pileipellis pulverulenta, de color prácticamente blanco. Pie de 4-6 cm de diámetro, cilíndrico, estriado o flocoso, de color muy similar al sombrero. Láminas subdecurrentes, densas, de color blanquecino o crema. Olor y sabor fúngicos. Esporas elípticas, muy finalmente verrugosas de D1,9: (7,56)7,70 - 9,25(9,40) x (4,30)4,80 - 5,35(5,60) Q: (1,47)1,57 - 1,80(1,85) µm. OBSERVACIONES. Cerca del lugar de recolección se recolectaron unos ejemplares, muy similares, con tono también pálidos,

pero con esporas más cortas y una decoración esporal más marcada, que determinados como *M. excissa* (Fr.) Singer. En SIQUIER *et al.* (2012) y FONTELA & PARA (2012), comentan la gran variabilidad de esta última especie, sinonimizando algunas especies en ellas, como por ejemplo *M. leucophylloides* (Bon) Bon o *M. kuehneri* Bon, sin embargo no incluyen en ella *M. favrei*. Sin bien pensamos que su sinonimia es posible, las diferencias encontradas en las recolecciones, y a falta de estudios moleculares, la mantenemos como especie independiente. Nueva citación para las Illes Balears.

Melanoleuca favrei. Foto Guillem Mir

Myxomphalia maura (Fr.) Hora

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 100 m, 2 ejemplares sobre restos de madera quemada en bosque de *Quercus ilex, Pinus halepensis, Arbutus unedo, Erica arborea*, 14-XI-2015, *leg.* J. Melià & Micomenorca; *det.* G. Mir. Herbario 603BM-151114.

Mycena arcangeliana Bres.

S'Almudaina, (Ciutadella), UTM 31T 581 4430, alt 50-60 m, diversos ejemplares fructificando sobre madera de *Quercus ilex*, 06-XII-2012, *leg.* R. Blasco, N. Macau, J. Ll. Melis, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; *det.* M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario PG061212-B.

.

Mycena niveipes (Murrill) Murrill

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 120 m, 3 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Pinus halepensis, Arbutus unedo, Erica arborea*, 8-XII-2012, *leg.* E. Coll, J. Ll. Melis, G. Mir, M. C. Prats, M. À. Pérez-De-Gregorio, A. Valverde & Micolist; *det.* M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario 531BM-121208.

Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner
=*Pluteus tricuspidatus* Velen.

Biniaixa, Puig de Biniarroga, (Maó), UTM 31SFE0419, alt 84 m, 1 ejemplar sobre madera de *Pinus halepensis*, 9-XI-2009, *leg.* V. Camps *det.* G. Mir. Herbario 290BM-091109.

Pluteus salicinus (Pers.) P. Kumm.

Llinàritx, (Es Mercadal), UTM 31S 591 4427, alt 70 m, 1 ejemplar en bosque sobre madera en descomposición indeterminada, posiblemente de *Erica arborea* o *Arbutus unedo*, 19-X-2016, *leg.* & *det.* G. Mir. Herbario GM161019-5.

Ramariopsis rufipes (G.F. Atk.) R.H. Petersen

Marina de Santa Rita, (Ferreries), UTM 31S 589 4428, alt 150 m, 15-20 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Erica arborea, Arbutus unedo, Myrtus communis*, 08-XII-2012, *leg.* E. Coll, J. Ll. Melis, G. Mir, M. C. Prats, M. À. Pérez-De-Gregorio, A. Valverde & Micolist; *det.* M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario PG08122012-B.

OBSERVACIONES. Las características principales son basidiomas poco ramificados, de color inicialmente blanco o blanquecino, después crema, con la base más oscura, ocre; esporas elipsoidales, discretamente verrugosas o equinuladas, de 4,5-5,5 x 3-3,5 µm. La especie más similar es *R. kunzei* (Fr.) Corner, mucho más ramificada, de color completamente blanco y esporas más pequeñas, subglobosas o elípticas, claramente espinosas. Nueva citación para las Illes Balears.

Resupinatus trichotis (Pers.) Singer

Caló de Rafalet, (Maó), UTM 31SFE1111, alt 40 m, 6-8 ejemplares sobre una rama muerta probablemente de *Quercus Ilex*, 03-X-2010, *leg.* J.L. Melis; *det.* J.L. Melis. Material no conservado.

Rhodocybe nigrescens (Maire) P.-A. Moreau, Contu & Guinb.
=*Rhodocybe cupressicola* Carassai, Papa & Contu
=*Rhodocybe obscura* (Pilát) Singer ss. Riousset & Bon

Sa Torreta, (Maó), UTM 31S 607 4424, alt 10 m, 1-2 ejemplares en bosque dunar de *Pinus halepensis, Pistacia lentiscus*, 07-XII-2012, *leg.* J. Cuesta, C. Mascaró, J. F. Mateo, J. Ll. Melis, F. Pancorbo, M. Á. Ribes & Micolis; *det.* G. Mir & M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario 527BM-121207.

OBSERVACIOES. Sombrero de 3-10 cm de diámetro, primero convexo, después plano, finalmente un poco deprimido, con el margen involuto durante largo tiempo; pileipellis lisa, de color variable entre gris, gris ceniza, gris ocre o gris rosado, frecuentemente con abundantes gútulas de color oscuro o prácticamente negro. Láminas adnatas o subdecurrentes, en ocasiones escotadas, densas, curvadas, con abundantes laminillas, primero de color gris o crema, rosadas al madurar. Pie de 2-4 cm de altura, más corto que el diámetro del sombrero, cilíndrico o algo claviforme, en ocasiones fusiforme o subradicante, blanco o gris pálido, fibriloso. Carne gruesa, compacta, con olor complejo, harinoso o espermático, también recuerda a la ostra o al pepino. Sabor algo amargo. Esporas de D1,9: (6,75)7,04 - 7,72(7,90) x (5,43)5,60 - 6,25(6,36) µm, elípticas o subglobosas, sublisas o apreciándose perfectamente los ángulos. Pileipellis con hifas no levantadas, más o menos gelificadas; subpellis con pigmento incrustante. OBSERVACIONES. Nuestra recolección encaja bien en la descripción de MOREAU *et al.* (2008), si bien nuestra recolecta no presenta esporas de hasta 9,5 µm, como indican, aunque parece que estas medidas son de algunos basidios bispóricos, ausentes en nuestra recolección, hecho ya indicado en dicho trabajo, donde hay recolecciones con o sin basidios bispóricos. Destaca por su hábitat en duna fijada y presencia de *Juniperus spp*., su coloración del píleo frecuentemente oscura y con gútulas, láminas adnatas o

subdecurrentes, nunca con tonos amarillos, pie poco radicante, y subpellis con pigmento incrustante. Se ha confundido frecuentemente con *R. malenconii* Pacioni & Lalli, especie que fructifica en duna blanca, generalmente mucho más robusta, con láminas muy decurrentes y tonos amarillos, pie muy radicante, esporas apenas con ángulos marcados y una pileipellis con terminaciones erizadas, no gelificada, y un subpellis sin pigmento incrustante. En el mismo hábitat que *R. nigrescens,* puede recolectarse *R. popinalis* (Fr.) Singer, pero que tiene el sombrero más oscuro, láminas decurrentes, reacción positiva a la potasa en el píleo, y esporas más pequeñas, ver en MIR *et al.* (2016). Nueva citación para las Illes Balears.

Tricholoma psammopus (Kalchbr.) Quél.
=*Tricholoma concolor* (Delile) P.-A. Moreau, Bellanger & Courtec.

Deià Vell (Alaior), UTM 31SEE9120, alt 120 m, 20-30 ejemplares en bosque de *Pinus halepensis, Arbutus unedo, Ampelodesmos mauritanica, Pistaccia lentiscus,* 1-I-2014, *leg*. J. Ll. Melis; *det.* G. Mir. Herbario 562BM-140101. Ses Madrones, Binicalsitx (Ferreries), UTM 31SEE8424, alt 95 m, 4-5 ejemplares creciendo bajo *Pistaccia Lentiscus* y presencia de *Pinus halepensis* y *Olea europea* var. *sylvestris,* 29-I-2015, *leg*. M. Allés & J. Ll. Melis; *det.* J. Ll. Melis. Herbario 591BM-150129.

Tricholoma squarrulosum Bres.
=*Tricholoma atrosquamosum* var. *squarrulosum* (Bres.) Mort. Chr. & Noordel.

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 100 m, 4-5 ejemplares en bosque de *Quercus ilex, Q. suber, Arbutus unedo, Erica arborea,* 08-XII-2012, *leg*. E. Coll, J. Ll. Melis, G. Mir, M. C. Prats, M. À. Pérez-De-Gregorio, A. Valverde & Micolist; *det.* G. Mir & M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario no conservado.

TREMELLALES

Phaeotremella foliacea (Pers.) Wedin, J.C. Zamora & Millanes
=*Tremella foliacea* Pers.

S'Arangí (Es Mercadal), UTM 31S 593 4425, alt 100 m, 10-12 ejemplares sobre ramas caídas de *Quercus ilex,* 08-II-2015, *leg*. G. Mir & M. C. Prats; *det.* G. Mir. Herbario GM150208-2.

HYMENOCHAETALES

Coltricia perennis (L.) Murrill

Marina de Son Bruc, (Ferreries), UTM 31T 586 4430, alt 220-240 m, 10-12 ejemplares fructificando con presencia de *Pinus halepensis, Erica arborea, Myrtus communis,* 7-XII-2012, *leg.* N. Macau, B. Marquès, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; *det.* M. À. Pérez-De-Gregorio. Herbario no conservado.

Inonotus hispidus (Bull.) P. Karst.

Marina de Santa Rita, (Ferreries), UTM 31S 589 4428, alt 150 m, 7-8 ejemplares fructificando sobre *Quercus Ilex,* 18-X-2008, *leg.*, J.L. Melis, G. Mir & F. Orfila; *det.* G. Mir. Herbario 169BM-081018.

GLOEOPHYLLALES

Gloeophyllum sepiarium (Wulfen) P. Karst.
=*Lenzites sepiaria* (Wulfen) Fr.

Son Juaneda, (Ciutadella), UTM 31TEE7430, alt 54 m, 5-7 ejemplares fructificando sobre un tocón seco de *Pinus halepensis*, 13-V-2013, *leg.*, J.L. Melis; *det.* J.L. Melis & G. Mir. Herbario 551BM-130518.

Neolentinus lepideus (Fr.) Redhead & Ginns
= *Lentinus lepideus* (Fr.) Fr.
= *Panus lepideus* (Fr.) Corner

Serpentona, Cala Galdana, (Ciutadella), UTM 31S 581 4421, alt 50 m, 2 ejemplares fructificando sobre raíces muertas de *Pinus halepensis*, 30-V-2017, *leg.* B. Marquès; *det.* M. Allès & J.Ll. Melis. Herbario 615-BM170530.

OBSERVACIONES. Destaca por su olor más o menos anisado, carne dura y coriácea, la arista laminar serrada o dentada, por la superficie pileica y del pie recubierta por gran cantidad de escamas ocres, y por su fructificación sobre tocones o madera de coníferas, tanto en primavera como en otoño. Nueva citación para las Illes Balears.

Neolentinus lepideus. Foto Biel Marquès.

POLYPORALES

Ceriporia purpurea (Fr.) Donk

S'Almudaina, (Ciutadella), UTM 31T 581 4430, alt 50-60 m, diversos ejemplares resupinados fructificando sobre madera aparentemente de *Quercus ilex*, 06-XII-2012, *leg.* R. Blasco, N. Macau, J. Ll. Melis, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; *det.* R. Blasco. Herbario no conservado.

OBSERVACIONES. Se caracteriza por su color púrpura o rosado, sistema hifal monomítico, con las hifas generales septadas y simples, y esporas largas alantoides, que en ocasiones pueden llegar a las 9 μm. Nueva citación para Illes Balears.

TELEPHORALES

Tomentella lateritia Pat.

Marina de Son Bruc, (Ferreries), UTM 31T 586 4430, alt 220-240 m, diversos ejemplares fructificando sobre madera indeterminada en descomposición, 7-XII-2012, *leg.* N. Macau, B. Marquès, G. Mir, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. C. Prats & Micolist; *det.* R. Blasco. Herbario no conservado.

OBSERVACIONES. Destaca por su coloración marrón rojizo o rojo óxido, por su contenido granular rojo en los basidios y las hifas subiculares estrechas e incoloras. Nueva citación para las Illes Balears.

Tomentella lateritia. Foto Guillem Mir

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a las personas que nos han acompañado en algunas de las salidas, especialmente a los miembros del Cercle Micològic de Menorca, y que nos han ayudado a la recolección de especies, especialmente a B. Marquès por su empeño en recolectar especies para nuestros estudios. A R. Blasco, J. Carbó, P. Iglesias, N. Macau, F. Pancorbo, M. À. Pérez-De-Gregorio, S. Poumarat, M. Á. Ribes, C. Roqué y P. Tanchaud les debemos la determinación o confirmación de alguna de las citas. También queremos agradecer a J. Guinberteau, F. Pancorbo, M. À. Pérez-De-Gregorio, M. Á. Ribes y C. Roqué, la aportación de bibliografía de la que no disponíamos.

BIBLIOGRAFÍA

AGUASCA M., GRÀCIA E. & LLISTOSELLA J. (1982). Aportación al catálogo micológico de Menorca. *Collect. Bot.* Tomo 13 (2): 385-389.

BON, M. (1997). Clé monographique du genre *INOCYBE* (Fr.) Fr. *Documents Mycologiques*, Tome XXVII, 108: 1-77.

CARBONE, M., AGNELLO, C. & ALVARADO P. (2013). Phylogenetic studies in the family *Sarcosomataceae* (Ascomycota, *Pezizales*). *Ascomycete.org*, 5 (1) : 1-12.

ESCANDELL, T. & ESCANDELL J. (1999). *Bolets de Menorca.* Toni Escandell Salom, 135 pp.

FONTELA, R. & PARA, R. (2012). La variabilità nel genere *Melanoleuca. Bollettino dell'Associazione Micologica ed Ecologica Romana* 28 (1): 3-46.

MELIS, J. LL., MASCARÓ, C. & MIR, G. (2010). Catàleg preliminar dels Macromicets del Parc Natural de s'Albufera des Grau (Menorca). *Conselleria de Medi Ambient.*

MELIS, J. LL, MIR, G. & PRATS M. C. (2017). Aportación al catálogo micológico de las Illes Balears. Menorca, II. *Micobotánica-Jaen Año XII, Nº I:* http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLMelis/MenorcaII/MenorcaII.pdf

MIR, G. & MELIS, J. LL. (2008). Aportació al coneixament micològic de les Illes Balears. Menorca I. *Revista Catalana Micologia,* 30: 79-82.

MIR, G., MELIS, J. LL. & MASCARÓ, G. (2013). Catàleg preliminar dels Macromicets del Parc Natural de s'Albufera des Grau (Menorca). *A. M. Font i Quer,* 7: 48-115.

MIR, G., MELIS, J. LL. & MASCARÓ, G. (2016). *Guía de las setas de Menorca.* Ed. Agència Menorca Reserva Biosfera, Consell Insular de Menorca, 384 pp.

MORAVEC, J. (1993). Taxonomic revision of the genus *Cheilymenia* - 5.The section *Cheilymenia. Czech Mycol.* 47 (1).

MOREAU, P.A.; CONTU, M.; GUINBERTEAU, J. (2008). *Rhodocybe nigrescens* comb. nov., un nom prioritaire pour *R. cupressicola*. Variabilité de l'espèce et comparaison avec *Rhodocybe malenconii. Micologia e Vegetazione Mediterranea*. 23(1): 31-50.

MUÑOZ, J.A. (2005), *Boletus sl.* Edizione Candusso. Alassio 952 pp.

NEVILLE, P. & POUMARAT, S. (2009). Quelques espèces nouvelles ou mal délimitées *d'Amanita* de la sous-section *Vaginatinae. Fungi non Delineati* Pars LI-LII.

NOORDELOS M. E. (2004). *Entoloma s.l.* Fungi Europaei 5 A. Edizioni Candusso, 1378 p.

ORTEGA, A. (2002). Notas sobre *Cortinarius terpsichores* Melot y especies afines (sección *Caerulescentes* (Rob. Henry) ex Moenne-Locc. & Reumaux). *Revista Catalana de Micologia,* Volum 24: 123-130.

SIQUIER, J. LL & CONSTANTINO, C. (2008). *Els Bolets de les Balears,* volum II. Ed. Micobalear C.B. Sóller-Mallorca 407 p.

SIQUIER, J. LL. & SALOM, J. C. (2013). *Catálogo de hongos y mixomicetos de las Islas Baleares.* Micobalear C.B., 527pp.

SIQUIER, J.L., SALOM, J.C., FONTENLA, R. & PARA, R. (2012). El género *Melanoleuca* Pat., en las Islas Baleares (España). I. *Revista Catalana de Micologia* 34: 19-41.

TANCHAUD, P. (2015). Fiche *Inocybe lutescens.* http://www.mycocharentes.fr/pdf1/2374.pdf.

VILA, J. & CABALLERO, F. (2009). *Entoloma* nuevos o interesantes de la Península Ibérica (2). *Fungi non Delineati* Pars XLV.